

Referat

05-09-2024 kl. 12:00-13:30

*27. styregruppemøde for FACS Core Faciliteten
Indgang A – AUH (Forum) – vi mødes ved indgangen
Mødelokale: Himmelrummet A1301-133*

Indkaldte: Thomas G. Jensen, Jørgen Frøkiær, Erik Østergaard Jensen, Hans Brix, Niels Jessen, Bjarne Møller, Mikkel Steen Petersen, Marianne Hokland, Uffe Birk Jensen, Søren Egedal Degn og Charlotte Christie Petersen

Afbud: Erik Østergaard Jensen, Hans Brix, Søren Degn, Jørgen Frøkiær, Marianne Hokland

1. Rundvisning af FACS Core satellitenhed, lab A401-126

Niels og Charlotte viste rundt, det er et meget fint laboratorium SDCA stiller til rådighed for satellitenheden. Enheden har en Bigfoot celle sorter (finansieret af SDCA) og et NovoCyte Penton flowcytometer (finansieret delvist af EU (Emma Börgesson), SDCA, FACS Core og Biomedicin).

2. Valg af ordstyrer og referent

Charlotte er ordstyrer og referent

3. Godkendelse af dagsorden

Dagsorden godkendt

4. Status i FACS Core

a. CytoFLEX nano flowcytometer

Indkøbt med bevilling fra Carlsbergfondet. Peter Nejsum (IKM) var hovedansøger på vegne af ekstracellulær-vesikel-netværket på AU. Det er instrument nr. 3 i verden vi har fået installeret og flowcytometeret er optimeret til at analysere EV, virus, etc. – alt mellem 40-800 nm. Instrumentet har 4 laserer (405, 488, 561 og 638 nm – de er alle co-lineære). Når man analyserer på noget så småt, kræves mange flere kontroller. Derfor har vi besluttet at kørekort til dette instrument også kræver teoretisk undervisning. Til første teori-session deltog 18 forskere fra 8 forskellige forskningsgrupper (deltagere fra Biomedicin, IKM, MGB, iNano). Instrumentet har virkelig tværfaglig interesse.

b. Beta test af NovoCyte Opteon flowcytometer

Vi og Klinisk Immunologisk Afdeling var blevet udvalgt til at være beta-testere på Agilent's nye NovoCyte Opteon flowcytometer. Det er et 5-laser instrument som kan bruges til *full spectrum flow cytometry*. Vi havde bedt om antistoffer til et 40-farvet humant panel og det fik vi. Derudover testede vi flere af vores forskeres forskellige paneler på instrumentet. Instrumentet gav bedre resultater end det som var publiceret for 40-farve panelet - imponerende. Vi præsenterede resultaterne af vores beta-testing blev på den internationale flowcytometri-kongres, CYTO, i Edinburgh i maj.

c. Carlsbergfondet

Vi ønsker at søge penge til ovenstående instrument. Vores ID7000 som kan levere *full spectrum flow cytometry* er det instrument som er mest booket. Udviklingen går i denne retning, så for at følge med, er dette et instrument vi ønsker at udvide med.

d. Støtte fra Health

Fakultetet gav mulighed for at søge støtte til drift af core faciliteter. Vi har fået tildelt 200.000 DKK til Thomas Wittenborns løn samt godt 80.000 til indkøb af to mikroskoper til at se om dyserne på cellesorterne er rene.

e. Novo Nordisk infrastruktur

Skal søges ved årets udgang. FACSAriaIII sorteren er 14 år gammel, så den lever ikke evigt. BD's nye sorter som også er i stand til at danne 2D fluorescens-billeder af cellerne (CellView-teknologi), er nok den, vi vil søge penge til. Det vi søger om skal ikke være til drift, men skal være med til at tilbyde noget helt nyt til forskerne!

f. AUFF

Charlotte overvejede at søge AUFF om en udvidelse af ID7000 med en ekstra laser (320 nm) samt 35 ekstra detektorer. Denne udvidelse koster 1,3 mill DKK. Der blev foreslået, at det skal være en forsker som søger Nova grant fra AUFF og Martin Roelsgaard Jakobsen blev foreslået da han bruger ID7000 til de største paneler.

Efter mødet har jeg snakket med Martin R, han søgte AUFF sidste år og fik afslag og har derfor karensperiode i år. Der er deadline 12/9, så vi får ikke søgt denne fond i år.

g. Flytning til Bartholin bygningen primo 2025

Flytning er planlagt til midt i januar (flyttefirma er bestilt). Tilbud på flytning af vores instrumenter er ved at blive indhentet. Vi forventer ingen store problemer i forbindelse med flytningen, idet det gik meget smertefrit sidst.

5. Priser i FACS Core per 1/1 2025 (indeks regulering)

Det blev besluttet, at priserne i FACS Core, hvert år til første januar, skal stige med den almindelige indeksregulering.

Efter mødet har Charlotte talt med Kenneth Kronow og indeksreguleringen fra 2024 til 2025 er på 2,8%.

Der blev også snakket priser for opstart-virksomheder – når de allerede betaler overhead, er de ikke glade for at betale 5x for brug af FACS Core (Thomas G har modtaget indvendinger fra nogle firmaer). En mulighed kan være at de opstartsvirksomheder som er fysisk på AU og betaler overhead, kan betale ”andre universiteter” taksten som er x2 AU takst. Firmaer som ikke er fysisk på AU skal stadig betale x5. Der blev ikke truffet nogen endelig beslutning, men dette blev diskuteret.

6. Kort status for alle instrumenter i core faciliteten

AU Campus

- a. **6-laser BigFoot cellesorter i sikkerhedskabinet.** OK. Har aftalt møde med Patricia Rogers på The Broad Institute i Boston for at lære af dem hvordan man sorterer direkte ud i en 10x chip.
- b. **4-laser FACS Aria III cellesorter.** OK
- c. **5-laser ID7000 full spectrum flowcytometer.** OK
- d. **4-laser Quanteon flowcytometer (2 stk).** Q1 har lige fået lasere alignet, kort efter er instrumentet gået i stykker – et printkort er defekt. Q2 er i perfekt stand.
- e. **3-laser NovoCyte flowcytometer.** OK
- f. **2-laser NovoCyte flowcytometer (GMO klasse II lab).** OK. Har lige fået lasere alignet samme dag som Q1.
- g. **4-laser ImageStream (kombineret flowcytometer og mikroskop).** OK
- h. **4-laser CytoFLEX nano flowcytometer.** OK. Forskrifter skrevet og oplæring af forskere påbegyndes.

SDCA

- i. **5-laser BigFoot cellesorter i sikkerhedskabinet.** OK. Niels har en lektor og en postdoc med kørekort til selv at sortere. Ny PhD studerende på vej.
- j. **5-laser Penton flowcytometer.** OK. 23 oplært fra 11 forskellige forskningsgrupper.

7. **Næste møde** (februar 2025): 19/2-2025 12:00-13:30. Charlotte sender indkaldelse i Outlook

8. Eventuelt